



دانشگاه علوم پزشکی

وخدمات بهداشتی و درمانی استان کرمان

دانشکده پزشکی

پایان نامه

جهت دریافت دکترای

عنوان

بررسی فراوانی مسمومیت با سرب در اطفال سنین ۱۵-۱ سال با شکایت دل درد مزمن بستری در بیمارستان
افضلی پور و مراجعه کننده به کلینیک بعثت کرمان در سال ۹۶ و ۹۷

استاد راهنما:

سرکار خانم دکتر پروین عباسلو

پژوهش و نگارش:

منوچهر جعفری

پاییز ۹۸

مقدمه: دل درد مزمن یا راجعه (Chronic Abdominal Pain: CAP) در کودکان به صورت حمله های درد شکم حداقل برای ۳ ماه و بشدتی که عملکرد طبیعی کودک را تحت تاثیر بگذارد. مسمومیت با سرب می تواند با علائم و نشانه های غیراختصاصی مثل درد شکمی، یبوست، تحریک پذیری، اختلال تمرکز و آنمی بروز نماید. علائم بالینی مسمومیت حاد با سرب در افراد مختلف متفاوت است. با توجه به اینکه مسمومیت با سرب علائم متعددی دارد که درد شکمی یکی از بارزترین نمودهای آن است، علاوه بر این در کشور ما عوامل مختلفی باعث قرار گرفتن کودک در معرض سرب و مواد دارای سرب می شوند، لذا هدف از انجام این پژوهش این است که با سنجش سطح سرب در کودکان با درد شکمی مزمن، میزان شیوع مسمومیت با این فلز سمی را بدست آورد تا با رساندن اطلاعات حاصل از آن به پزشکان، سنجش سرب و مسمومیت با آن را در مراحل اولیه تشخیصی خود، قرار دهند.

روش اجرا: این مطالعه مقطعی از نوع توصیفی-تحلیلی بود که جمعیت مورد مطالعه را تمامی اطفال ۱-۱۵ سال مراجعه کننده به کلینیک بعثت با شکایت دل درد مزمن بودند که تمامی این بیماران به عنوان حجم نمونه به صورت سرشماری وارد مطالعه شدند. روش نمونه گیری به صورت آسان و در دسترس بود. پس از انتخاب بیماران ابتدا از والدین بیماران رضایت آگاهانه اخذ شد و سپس یک چک لیست خود ساخته حاوی اطلاعات دموگرافیک و متغیرهای مورد بررسی، توسط همکار طرح به والدین داده شد و ایشان چک لیست را تکمیل کردند. همچنین از بیماران نمونه خون جهت تعیین میزان سطح سرب در خون بیماران گرفته شد و توسط آزمایشگاه بیمارستان میزان سطح سرب خون گزارش شد.

یافته ها: در این مطالعه ۹۳ کودک ۱-۱۵ ساله که با شکایت دل درد به کلینیک بعثت یا بیمارستان افضل پور مراجعه کرده بود مورد بررسی قرار گرفتند که میانگین سنی $80 \pm 23/8$ سال داشتند و ۴۴ نفر (۴۷/۳٪) دختر و ۴۹ نفر (۵۲/۷٪) پسر بودند. نتایج نشان داد که از میان ۹۳ بیماری که با شکایت دل درد مراجعه کرده بودند تنها دو کودک (۲/۲٪) تشخیص مسمومیت با سرب داشتند و سایر بیماران با توجه به نمونه ی آزمایش سطح سرمی سرب کمتر از ۱۰ داشتند و مسمومیت با سرب نبودند ولی ۱۸ بیمار سطح سرمی سرب بین ۲۰-۱۰ داشتند که به عنوان آلودگی با سرب تلقی شدند و با تشخیص های دیگر تحت درمان قرار گرفتند. نتایج نشان داد که توزیع فراوانی آلودگی با سرب بر حسب علائم بالینی بیماران بجز در موارد درد اندام ($pvalue=0/013$)، پرخاشگری ($pvalue=0/036$) و آنمی ($pvalue=0/004$)، از نظر آماری معنادار نبود.

نتیجه گیری: با توجه به میزان بالای آلودگی به سرب در شهر کرمان، خطر مسمویت و آلودگی با سرب، نسل آینده را تهدید می کند. عوارضی بسیاری است که در اثر آلودگی و مسمومیت با سرب ایجاد می شود و آینده کودکان ما را تهدید می کند؛ لذا بررسی های وسیع جهت یافتن منابع احتمالی آلودگی با سرب مثل آب آشامیدنی، مصالح ساختمانی و رنگ های شیمیایی مصرفی در ساختمان ها و یا حتی هوای شهر و.... تلاش در جهت رفع این مشکلات ضروری و اجتناب ناپذیر است.

Introduction: Chronic or abdominal pain (CAP) in children as abdominal pain attacks for at least 3 months and severely affecting the child's normal function. Lead poisoning can develop with nonspecific signs and symptoms such as abdominal pain, constipation, irritability, attention disorder and anemia. The clinical symptoms of acute lead poisoning are different in people. Since lead poisoning has many symptoms, which is one of the most prominent symptoms of abdominal pain, besides, in our country, various factors may lead children to exposure to lead and lead substances. The purpose of this study was to evaluate the prevalence of lead poisoning in children with chronic abdominal pain by measuring the level of blood lead and to evaluate the toxicity and lead poisoning to give guide to pediatrician to propose this diagnosis in the early stages of their evaluations.

Methods: This cross-sectional study was a descriptive-analytic one in which the population of the study was all children referred to the clinic with chronic abdominal pain. The sampling method was easy and available. After selecting patients, informed consent was obtained from their parents, and then a self-designed checklist containing demographic information and variables was given to the parents by the project partner and they completed the checklist. Blood samples were also taken from the patients to determine the level of lead in the blood of the patients.

Results: In this study, 93 children aged 1-15 years with complaints of chronic abdominal pain were referred to Besat clinic or Afzalipour hospital with mean age of 2.80 ± 8.53 years and 44 patients (47.3%). 93% (93%) were girls and 49 (52.7%) were boys. The results showed that out of 93 patients presenting with complaints of heartache, only two children (2.2%) had lead poisoning. 18 (19.3%) patients had lead levels between 10-20 $\mu\text{g}/\text{dl}$ that were considered as lead contamination (concern) and treated with other diagnosis. The blood lead level was less than 10 $\mu\text{g}/\text{dl}$ in 73 (78%) patients. The results showed that the prevalence of lead contamination was not statistically significant in patients with clinical symptoms except for pain ($p\text{-value} = 0.013$), aggression ($p\text{-value} = 0.036$) and anemia ($p\text{-value} = 0.004$).

Conclusion: Due to the high level of lead contamination in Kerman city, the risk of lead poisoning increases the future generation. There are many side effects of lead contamination and poisoning that threaten the future of our children. Therefore, extensive investigations should be performed to find possible sources of lead contamination such as drinking water, building materials and chemicals used in buildings or even the air of the city, etc. An attempt to resolve these problems is indispensable and inevitable.

تاریخ: ۹۸/۷/۲۴
شماره:
پوست:

فرم شماره ۳- صورت جلسه دفاع از پایان نامه

جلسه دفاع از پایان نامه گنجیم / آقای دکتر محمد جعفری / دانشجوی دوره کارشناسی ارشد / دانشکده پزشکی / پور با عنوان: تاثیر سبک زندگی بر سلامت روانی دانشجویان / ساعت ۹:۳۰ / روز ۱۱/۴ / تاریخ ۱۳۹۸ / با حضور اعضای محترم هیئت داوران و نماینده دانشکده پزشکی برگزار گردید.

سمت	نام و نام خانوادگی	نمره (از بیست)	مهر و امضاء
استاد (ان) راهنما	دکتر محمد جعفری	۲۰	
استاد (ان) مشاور			
عضو هیات داوران	دکتر محمد جعفری		
عضو هیات داوران	دکتر محمد جعفری	۲۰	
عضو هیات داوران	دکتر محمد جعفری	۱۹/۴	
عضو هیات داوران			
عضو هیات داوران (نماینده شورای پژوهش بالینی)	دکتر محمد جعفری	۲۰	

پس از استماع مراحل اجرا و نتایج حاصله، پایان نامه با درجه خوب و نمره ۱۸/۴ (از بیست) مورد تایید قرار گرفت.
روال برگزاری جلسه دفاع از پایان نامه و صحت مدارک ارائه شده شامل خلاصه مقالات و مقالات استخراج شده از پایان نامه مورد تایید اینجانب دکتر محمد جعفری نماینده شورای پژوهش بالینی می باشد.



9A, V, 22